

**PRODUKTIVITAS HASIL PENANGKAPAN IKAN DENGAN
MENGUNAKAN ALAT TANGKAP CANTRANG DI PELABUHAN
PERIKANAN PANTAI (PPP) TEGALSARI KOTA TEGAL**

SKRIPSI



Oleh:

M. Henny Indra Setiawan

201110260311019

**JURUSAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : M. Henny Indra Setiawan
Nim : 201110260311019
Jurusan : Perikanan
Fakultas : Pertanian – Peternakan
Judul : Produktivitas Hasil Penangkapan Ikan Dengan Menggunakan Alat Tangkap Cantrang di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari Kota Tegal

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Malang,.....

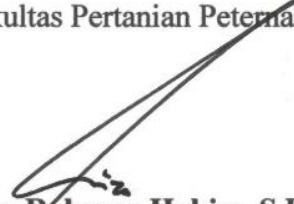
Mengesahkan,

Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. Ir. Damat, MP
NIP : 196402281990031003

Ketua Jurusan
Perikanan
Fakultas Pertanian Peternakan



Riza Rahman Hakim, S.Pi, M.Sc
NIP: 105.0501.0424

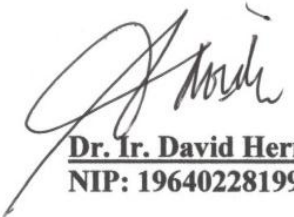
SKRIPSI
PRODUKTIVITAS HASIL PENANGKAPAN IKAN DENGAN
MENGGUNAKAN ALAT TANGKAP CANTRANG DI PELABUHAN
PERIKANAN PANTAI (PPP) TEGALSARI KOTA TEGAL

Oleh :
M. HENNY INDRA SETIAWAN
NIM : 201110260311019


Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal:

Dewan Penguji :


Pembimbing Utama,

 28/7/2016
Dr. Ir. David Hermawan, MP
NIP: 196402281990031003

Pembimbing Pendamping,


Riza Rahman Hakim, S.Pi, M.Sc
NIP. 105.0501.0424

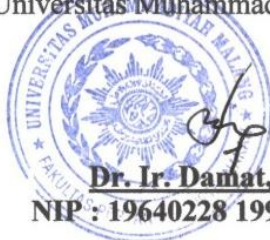
Penguji Utama,

 28/7/2016
Ganjar Adhywirawan S., S.Pi, MP.
NIP : 110.1410.0538

Penguji Pendamping,


Hariyadi S.Pi, M.Si.
NIP : 110.0203.0365

Disahkan Oleh,
Dekan
Fakultas Pertanian – Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang


Dr. Ir. Damat, MP.
NIP : 19640228 199003 1003

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Pemilik Kehidupan yang telah memberikan kehidupan sehingga penyusunan karya ilmiah (skripsi) dengan judul *“Produktivitas Hasil Penangkapan Ikan dengan Menggunakan Alat Tangkap Cantrang di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari Kota Tegal”* dapat terselesaikan karena kehendak-Nya. Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada sang kekasih Pemilik Kehidupan yang telah menuntun umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benerang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, motivasi dan bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Riza Rahman Hakim, S.Pi, M.Sc selaku Ketua Jurusan Perikanan sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping Skripsi yang telah meluangkan waktu, memberi bimbingan, petunjuk serta arahan kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan sripsi ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Ir. David Hermawan, MP selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi yang telah meluangkan waktu, memberi bimbingan, petunjuk serta arahan kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan sripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ganjar Adhywirawan S., S.Pi, MP dan Hariyadi, S.Pi, M.Si selaku Dosen Penguji Utama Dan Pendamping Skripsi meluangkan waktu, memberi petunjuk serta arahan kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan sripsi ini dapat terselesaikan.
4. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian –
Pernakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu dari awal hingga penulis menyelesaikan penusunan karya ilmiah ini.
5. Agus Budiono, A.Pi selaku Kepala Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari.

6. Kepala TPI Jongor yang telah memberikan informasi dan data hasil tangkapan ikan dengan alat tangkap cantrang kepada penulis sehingga penyusunan karya ilmiah ini dapat terselesaikan.
7. Seluruh Nelayan Cantrang di Kota Tegal yang telah memberikan informasi dan data tentang alat tangkap cantrang kepada penulis sehingga penyusunan karya ilmiah ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi dalam penyusunan karya ilmiah ini.
9. Secara khusus penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu Tuslikha dan Bapak Budi Santoso (alm) yang telah membesarkan, mendidik dan memberikan bekal hidup yang tak dapat ternilai.
10. Saudara – saudaraku yang telah memberikan do'a, motivisasi, dukungan moril dan materil kepada penulis semasa berjuang dalam meraih Gelar Sarjana Perikanan.
11. Pihak – pihak ang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah (skripsi) ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, saran dan kritik membangun dari pembaca sangat diharapkan, sehingga penulisan karya ilmiah pada proses selanjutnya jauh lebih baik. Penulis sangat berharap agar substansi dari karya ilmiah ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi terutama bagi khasanah keilmuan dunia perikanan.

Malang, 2016

M. Henny Indra Setiawan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Nelayan	4
2.2. Alat Tangkap Cantrang	4
2.3. Konstruksi Alat Tangkap Cantrang.....	5
2.4. Pengoperasian Alat Tangkap Cantrang.....	8
2.5. Alat Bantu Penangkapan	8
2.6. Kapal	10
2.7. Daerah Penangkapan.....	10
2.8. Hasil Tangkapan.....	11
2.9. Larangan Alat Tangkap	12
2.9. Biaya Produksi	12
2.10. Analisa Finansial.....	13
BABA III METODOLOGI.....	14
3.1. Waktu dan Tempat	14
3.2. Materi Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Metode Pengumpulan Data	15
3.5. Teknik Pengambilan Data	15
3.6. Analisa Data	16
3.6.1. Analisis CPUE	16
3.6.2. Analisis Total Penerimaan	16
3.6.3. Analisis Pendapatan	17
3.6.4. Analisis Laba Bersih (<i>Benefit</i>)	17

3.6.5. Analisis <i>Break Even Point</i> (BEP)	18
3.6.6. Analisis <i>Payback Periode</i> (PP)	18
3.6.7. Analisis <i>Revenue/Cost Ratio</i> (R/C Ratio)	19
3.6.8. Analisis <i>Benefit/cost Ratio</i> (B/C Ratio)	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Tinjauan Umum	21
4.1.1. Profil PPP Tegalsari	21
4.1.2. Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi	22
4.1.2.1. Kedudukan	22
4.1.2.2. Tugas Pokok	22
4.1.2.3. Fungsi	22
4.1.3. Struktur Organisasi	23
4.1.4. Sumber Daya Manusia PPP Tegalsari	24
4.1.5. Fasilitas PPP Tegalsari	24
4.1.5.1. Fasilitas Pokok	25
4.1.5.2. Fasilitas Fungsional	26
4.1.5.3. Fasilitas Penunjang	27
4.1.6. Usaha Yang Tumbuh di PPP Tegalsari	28
4.2. Keadaan Geografis	29
4.3. Alat Tangkap Cantrang	30
4.4. Produktivitas Alat Tangkap Cantrang	31
4.5. Jenis Ikan dan Musim Penangkapan	33
4.5.1. Jenis Ikan.....	33
4.5.2. Musim Penangkapan	36
4.6. Pola Tangkap	37
4.7. Kebijakan Pemerintah	39
4.8. Analisis Kelayakan Usaha	41
4.8.1. Identifikasi Modal dan Biaya	41
4.8.1.1. Investasi (Modal)	41
4.8.1.2. Biaya	42
A. Biaya Tetap	42
B. Biaya Tidak Tetap	43
C. Biaya Perawatan	44
D. Biaya Penyusutan	45
4.9. Analisa Finansial	46
4.10. Sistem Bagi Hasil	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Bagian jaring dan jumlah kisi – kisi.....	7
2. Material dan ukuran mata jaring	7
3. Fasilitas Pokok PPP Tegalsari	25
4. Fasilitas Fungsional	26
5. Fasilitas Penunjang	27
6. Usaha Yang Tumbuh di PPP Tegalsari	28
7. Produksi dan Nilai Produksi Ikan Alat Tangkap Cantrang di PPP Tegalsari Tahun 2013 – 2015	32
8. Rata – rata biaya investasi usaha penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap cantrang di PPP Tegalsari	42
9. Rata – rata biaya tetap usaha penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap cantrang di PPP Tegalsari	43
10. Rata – rata biaya tidak tetap usaha penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap cantrang di PPP Tegalsari	43
11. Rata – rata biaya perawatan usaha penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap cantrang di PPP Tegalsari	44
12. Rata – rata biaya penyusutan usaha penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap cantrang di PPP Tegalsari	46
13. Analisa usaha penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap cantrang per trip	47
14. Sistem bagi hasil antara ABK, Juru Mudi dan Pemilik	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alat tangkap cantrang	5
2. Skema <i>Winch</i> /garden.....	9
3. Posisi <i>Winch</i> /garden.....	9
4. Peta Lokasi PPP Tegalsari	29
5. Alat Tangkap Cantrang	30
6. Jumlah alat tangkap di PPP Tegalsari	31
7. Fluktuasi CPUE tahun 2013 – 2015	32
8. Hasil tangkapan ikan nelayan cantrang	33
9. Hasil tangkapan ikan nelayan cantrang tahun 2013 – 2015	34
10. Rata-rata hasil tangkapan ikan nelayan cantrang 2013 – 2015	35
11. Indeks musim tangkap.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat keputusan Kementerian Kelautan dan Perikanan	54
2. Surat Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Tengah	56
3. Indeks Musim tangkap per jenis ikan	57
4. Analisis Biaya	60
5. Biaya Penyusutan dan Analisis Usaha per Trip	61
6. Hasil tangkapan ikan nelayan cantrang tahun 2013	62
7. Hasil tangkapan ikan nelayan cantrang tahun 2014	63
8. Hasil tangkapan ikan nelayan cantrang tahun 2015	64
9. Gambar hasil pengamatan di PPP Tegalsari	65

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto. 2002. *Prosedur Suatu Penelitian Pendekatan Praktek*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Astuti, W. 2008. *Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Ikan Layur di Perairan Pelabuhan Ratu Sukabumi Jawa Barat*. [Skripsi]. Bogor [ID]: Institut Pertanian Bogor.
- Ayodyoa. 1975. *Fishing Methode. Proyek Peningkatan/Pengembangan Perguruan Tinggi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Tegal [BAPPEDA]. 2011. *Potensi Perikanan Laut Tegal*.
- Balai Besar Pengembangan Penangkapan Ikan [BBPPI]. 2005. *Bahan Rancangan Standar Nasional Pukat Tarik Cantrang*. Semarang: Balai Pengembangan Penangkapan Ikan. Direktorat Jendral Perikanan Tangkap. Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Bambang, N. 2006. *Petunjuk Pembuatan dan Pengoperasian Cantrang dan Rawai Dasar di Pantai Utara Jawa Tengah*. Semarang: Balai Besar Pengembangan Penangkapan Ikan. Direktorat Jendral Perikanan Tangkap. Departemen Kelautan dan Perikanan.
- BBPPI. 2000. *Daerah Penangkapan Ikan*. Balai Besar Pengembangan Penangkapan Ikan. Semarang.
- Boesono, Herry. Anggoro, Sutrisno. Bambang, Aziz N. 2011. *Laju Tangkap dan Analisa Usaha Penangkapan Lobster (Panulirus sp) dengan Jaring Lobster (Gillnet Monofilament) di Perairan Kabupaten Kebumen*. [Jurnal]. Jurnal Saintek Perikanan Vol. 7 No. 1, 2011: 77 – 87.
- Damanhuri. 1980. *Diktat Fishing Ground Bagian Teknik Penangkapan Ikan*. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Damarjati, D. 2001. *Analisi Hasil Tangkapan Per Upaya Penangkapan dan Pola Musim Penangkapan Lemuru (sardinella sp)*. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hermawan D. 2012. *Desain Pengelolaan Perikanan Madidihanh (Thunnus albacares) di Perairan ZEEI Samudera Hindia Selatan Jawa Timur*. [Disertasi]. Bogor [ID]: Institut Pertanian Bogor.

- Kadariah, L Karlina dan C Gray. 1999. *Pengantar Evaluasi Proyek*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. 181 hal.
- Kordi, M. Ghufuran, H. 2011. *Kiat Sukses Budidaya Rumput Laut di Laut*. Andi. Yogyakarta.
- Kusnadi. 2009. *Keberdayaan Nelayan dan Dinamika Ekonomi Pesisir*. Ar – Ruzz Media. Yogyakarta.
- Muhammad, S. sumartoyo, M. Mahmudi, Sukandar dan Cahyono, Agus. 1997. *Studi Pengembangan Paket Teknologi Alat Tangkap Jaring Dogol (Danish Seine) Dalam Rangka Pemanfaatan Sumberdaya Ikan – Ikan Demersal di Perairan Lepas Pantai Utara Jawa Timur*. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Najid, Ahmad. Pariowono, John I. Dietrich G Bengen, Nurhakim, Subhat, dan Atmadipoera, Agus S. 2012. *Pola Musiman dan Antar Tahunan Salinitas Permukaan Laut di Perairan Utara Jawa-Madura*. Maspari Journal, 2012, 4(2), 168-177.
- Nomura, M. & Yamazuki, T. 1975. *Fishing Technique*. Japan International Cooperation Agency. Tokyo.
- Primatama, H. 2009. *Analisis Finansial Unit Usaha Sapi Perah KUD “Karangploso” Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang*. [Skripsi]. Malang [ID]: Universitas Brawijaya Malang.
- Standar Nasional Indonesia [BSN]. 2006. *Standar Nasional Indonesia tentang Bentuk Baku Konstruksi Pukat Tarik Cantrang*. SNI 01-7236-2006. BSN.
- Subani & Barus, H, R. 1989. *Alat Penangkapan Ikan dan Udang Laut di Indonesia*. Jurnal Penelitian Ikan Laut edisi khusus No. 50 Tahun 1988/1989. Balai Penelitian Perikanan Laut. Jakarta.
- Sudarsono. 1996. *Pengantar Ekonomi Perusahaan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudirman. 2004. *Teknik Penangkapan Ikan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Swastawati, Fronthea. 2011. *Studi Kelayakan dan Efisiensi Usaha Pengasapan Ikan dengan Asap Cair Limbah Pertanian*. Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan, Juli 2011. Volume 1, Nomor 1. Hal: 18 – 24.
- Wardhani Ratih K, Ismail dan Rosyid Abdul. 2012. *Analisis Usaha Alat Tangkap Cantrang (Boat Seine) di Pelabuhan Perikanan Pantai Kendal*. Journal of

Fisheries Resources Utilization Management and Technology. Vol. 1.
Nomor 1. Tahun 2012. Hlm 67 – 76.

Yahya, Emil. Rosyid, Abdul. Suherman, Agus. 2013. *Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Dasar dan Fungsional Dalam Strategi Peningkatan Produksi di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari Kota Tegal Jawa Tengah*. Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology. Vol. 2. Nomer 1. Hal 56 – 65.

Yusfiandayani, R. 2004. *Studi tentang Mekanisme Berkumpulnya Ikan Demersal dan Pengembangan Perikanan di Perairan Pasauran, di Provinsi Banten*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.